

PRETABILITATEA RENDZINEI ȘI A EUTRICAMBOSOLULUI DIN JUDEȚUL MEHEDINȚI PENTRU DIFERITE CULTURI AGRICOLE

**Anisoara DUMA COPCEA,
V. STEFAN, Camelia OBOROCEA**

Universitatea de Științe Agricole
și Medicina Veterinară a Banatului Timisoara

The study, carried shows the suitability of some soils for different use categories and crops in the District of Mehedinți.

Knowing in detail yielding and technological features, favouring and restricting factors of agricultural production on each land portion both from the point of view of present response and of real possibilities of turning them into better ones can be, for the decision-maker a precious tool in achieving the most suited practical measures of producing plant biomass in a dynamics well correlated with environmental ecological requirements.

This is why, in this paper, after presenting in detail the physical and geographical conditions (relief, lithology, hydrology, climate, vegetation, anthropic influences) we have acknowledged the above-mentioned components allowing to explain both phenomena in the soil and the way they can be influenced by man, that could become a wise partner of the nature.

To make the assessment calculus we have chosen from the multitude of environmental conditions that characterise each land unit within the District of Mehedinți only those considered most important, easier and more accurate to measure, that can usually be found in soil study works, called assessment indices.

Increasing yields and agricultural lands fertility are directly determined by detailed knowledge of soil solidification process, evolution and supply with main nutrients.

The present work wants to establish the best soils for cultures and plantations which have been taken in consideration.

Previous researches concern numerous analytic data for a period of over 40 years an interval in which numerous changes have occurred both in soil features and in research methodology, mapping and improvement.

Keywords: *soil, profil, characteristics, favorability, culture, fertility class.*

Judetul Mehedinți este situat în partea de sud-vest a țării ocupând o suprafață de 4933 km pătrați (2,1%).

Însușirea principală a solului o reprezintă capacitatea acestuia de a asigura creșterea și rodirea plantelor.

Principală însușire a solului, fertilitatea, este un fenomen cu caracter dinamic, strâns legat de progresul tehnic din agricultura, care trebuie luată în considerare la alegerea culturilor din cadrul sistemului, deoarece influențează direct activitatea de producție și eficiența economică.

Factorii climatici influențează sistemul de cultură a plantelor prin regimul eolian, prin regimul termic și prin regimul pluviometric, sub aspectul cantitativ al precipitațiilor și al repartizării lor în timp.

Factorii naturali influențează sistemul de cultură a plantelor, în sensul că, același efect ca rezultat de producție, se poate obține cu eforturi diferite, sau pentru același efect economic se pot obține efecte diferite, ca urmare a contribuției acestor factori se potentează sau diminuează rezultatele eforturilor umane, materiale și energetice depuse în procesul de producție.

În lucrarea de față sunt redată favorabilitățile solurilor din județul Mehedinți pentru diferite culturi agricole.

MATERIAL ȘI METODĂ

Pentru calcularea notelor de bonitare, din multitudinea condițiilor de mediu care caracterizează fiecare unitate de teren delimitat în cadrul județului, s-au ales indicatorii numai cei considerați mai importanți mai ușor și mai precis măsurabili care se găsesc de obicei în lucrările de studii pedologice.

La bonitarea terenurilor pentru condițiile naturale, fiecare dintre indicatori, cu excepția indicatorului 69, care intervine indirect, participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coeficient de bonitare care oscilează între 0 și 1, după cum însușirea respectivă este total nefavorabilă sau optimă pentru exigentele folosinței sau plantei luate în considerare.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Tabelul 1

**Favorabilitatea solurilor din județul Mehedinți
pentru culturile de grau, orz, porumb și floarea soarelui**

Nr. crt.	Tipul de sol	grâu		orz		porumb		Floarea soarelui	
		Note bonitare	Clase de fertilitate	Note de bonitare	Clase de fertilitate	Note de bonitare	Clase de fertilitate	Note de bonitare	Clase de fertilitate
1.	Rendzina	14	X	10	X	15	X	12	X
2.	Eutricambosol	63	IV	51	V	41	VI	41	VI

Datorită factorilor dar și a condițiilor de mediu rendzina prezintă note de bonitare cuprinse între 10 și 15, respectiv clasa de fertilitate a X-a pentru culturile prezentate.

Eutricambosolul prezintă pentru cultura de grâu nota de bonitare 63, clasa de fertilitate a IV-a, pentru cultura de orz nota de bonitare 51, clasa de fertilitate a V-a, iar pentru culturile de porumb și floarea soarelui notele de bonitare sunt egale, respectiv 41, clasa de fertilitate a VI-a.

Tabelul 2

Favorabilitatea solurilor din județul Mehedinți pentru cultura de legume

Nr. crt.	Tipul de sol	Legume	
		Note de bonitare	Clase de fertilitate
1.	Rendzina	44	VI
2.	Eutricambosol	50	VI

Pentru cultura de legume ambele soluri prezinta note de bonitare cuprinse între 44 și 50, respectiv clasa de fertilitate a VI-a.

Tabelul 3

Favorabilitatea solurilor din județul Mehedinți pentru culturile de in-ulei, in-fuior și canepa

Nr. crt.	Tipul de sol	in-ulei		in-fuior		canepa	
		Note de bonitare	Clase de fertilitate	Note de bonitare	Clase de fertilitate	Note de bonitare	Clase de fertilitate
1.	Rendzina	14	IX	12	IX	19	IX
2.	Eutricambosol	32	VII	29	VIII	36	VII

Pentru culturile de in-ulei in-fuior, canepa, rendzina prezinta note de bonitare cuprinse între 12 și 19, respectiv clasa de fertilitate a IX-a.

Eutricambosolul, pentru cultura de in-ulei prezinta nota de bonitare 32, clasa de fertilitate a VII-a, pentru cultura de in-ulei prezinta nota de bonitare 29, clasa de fertilitate a VII-a iar pentru cultura de canepa nota de bonitare este 36, clasa de fertilitate a VII-a.

Tabelul 4

Favorabilitatea solurilor din județul Mehedinți pentru culturile de vita de vie-struguri și vita de vie-masa

Nr. crt.	Tipul de sol	vita de vie-struguri		vita de vie-masa	
		Note de bonitare	Clase de fertilitate	Note de bonitare	Clase de fertilitate
1.	Rendzina	25	VIII	29	VIII
2.	Eutricambosol	16	IX	16	IX

Pentru culturile de vita de vie pentru struguri și vita de vie pentru masa, rendzina prezinta note de bonitare cuprinse între 25 și 29, respectiv clasa de fertilitate a VII-a.

Eutricambosolul prezinta conditii mai exigente pentru ambele culturi, notele de bonitare fiind 16, clasa de fertilitate a IX-a.

CONCLUZII

Productia agricola si mai ales cea vegetala, este direct influentata de factorii si conditiile de mediu, aflate intr-o continua stabilitate si in diferite grade de raport cu intentia si decizia omului de a-l schimba, reprezinta un factor decisiv in dezvoltarea economica a societatii.

Inregistrarea unor productii mari de cereale, leguminoase boabe, plante tehnice, furajere etc., este in mare masura conditionata de aplicarea corecta si

integrala a tehnologiilor moderne bazate pe recomandările cercetării științifice și pe experiența acumulată în exploatarea agricole.

Tehnologia de producție reprezintă elementul cel mai mobil, supus posibilităților de perfecționare rapidă și continuă în cadrul sistemului de cultură a plantelor de câmp.

Datorită condițiilor de mediu, a proprietăților morfologice, fizice și chimice cele două soluri prezentate prezintă note de bonitare mici, încadrându-se în clasele de fertilitate a VI-a, a VII-a, a VIII-a, a IX-a și a X-a.

BIBLIOGRAFIE

1. Canarache A., 1990-*Fizica solurilor agricole*, Editura Ceres, București.
2. Duma Copcea Anisoara, M. Stroia, *Științele solului*, Editura AgroPrint Banat Timisoara.
4. Ștefan V., Duma-Copcea Anișoara, Mihai Casiana, 2006- *Pedologie – lucrări practice*, Editura Lumina, Dr. Tr. Severin, 2004.
6. *** Sistemul român de clasificare a solurilor, 2003-A.S.A.S. – I.C.P.A., București.
7. *** Arhiva O.S.P.A., Drobeta Turnu Severin.
8. *** Ghidul județului Mehedinți, 2000-Editura Publirom.